BEST AVAILABLE COPY

DAP RESIN-VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITE FLOOR MATERIAL

Patent number:

JP7256818

Publication date:

1995-10-09

Inventor:

ISHITANI TAKAO

Applicant:

NIKKO KASEI KK

Classification:

- international:

B32B15/08; B32B27/00; B32B27/04; B32B27/30;

B32B27/36; E04F15/10

- european:

Application number: JP19940094016 19940324 Priority number(s): JP19940094016 19940324

Abstract of JP7256818

PURPOSE:To provide a floor material not generating discoloration or a scorching mark even when a cigarette is cast on the floor material to be allowed to stand or crushed out on the floor material and hard to flaw or stain. CONSTITUTION:A composite floor material is obtained by laminating warpage preventing aluminum foil, a vinyl chloride resin intermediate layer, DAP resin impregnated paper for a core material, DAP resin impregnated pattern paper and DAP resin impregnated overlay paper on a vinyl chloride lowermost layer in this order. This floor material is provided with sufficient heat resistance by the DAP resin impregnated papers and excellent in abrasion resistance, antistaining properties and solvent resistance and has easy cutting properties and easy execution properties.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-256818

(43)公開日 平成7年(1995)10月9日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号			庁内整理番号		F	Ī					技術表示箇所		
B 3 2 B	15/08		1	0 2		7148-4F 8413-4F								
	27/00													
	27/04					8413-4	F							
	27/30		101	0 1		8115-4F								
	27/36		1	03		7421 - 4	F							
							審査請求	有	請求項	の数1	面魯	(全	3 頁)	最終頁に続く
(21)出願番号		特顏平6-94016						(71)	出願人	594074964				
										ニッコ	ウカセ	イ株式	会社	
(22)出願日		平成6年(1994)3月24日								静岡県庵原郡蒲原町蒲原1丁目11番24号				
								(72)	発明者					
										静岡県	庵原郡	蒲原町	蒲原 1	丁目11番24号
										ニッコ	ウカセ	イ株式	会社内	

(54) 【発明の名称】 DAP樹脂・塩化ビニル樹脂複合床材

(57)【要約】

【目的】 火のついたタバコを床材上に投げ捨ててそのまま放置したとしても、タバコを床材上で揉み消したとしても変色や焦げ跡を生じることがなく、またキズや汚れ等も付きにくい床材を提供すること。

【構成】 塩化ビニル樹脂最下層の層上に反り防止用アルミ箱が積層され、その層上に塩化ビニル樹脂中間層が積層され、その層上に心材用DAP樹脂含浸紙が積層され、その層上にDAP樹脂含浸パターン紙が積層され、その層上にDAP樹脂含浸オーパーレイ紙が積層されてなる。上記DAP樹脂含浸オーパーレイ紙、DAP樹脂含浸パターン紙及び心材用DAP樹脂含浸紙により床材として十分な耐熱性を具備し、その他耐摩耗性・耐汚染性・耐溶剤性に優れ、更には切断切削容易性・施工性等をも兼ね備えた床材となる。

(2)

特開平7-256818

【特許請求の範囲】

【請求項1】 塩化ビニル樹脂最下層の層上に反り防止 用アルミ箔が積層され、その層上に塩化ビニル樹脂中間 層が積層され、その層上に心材用DAP樹脂含浸紙が積 層され、その層上にDAP樹脂含浸パターン紙が積層さ れ、その層上にDAP樹脂含浸オーバーレイ紙が積層さ れてなるDAP樹脂・塩化ビニル樹脂複合床材。

1

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、DAP樹脂・塩化ビニ 10 ル樹脂複合床材に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、塩化ビニル樹脂製のタイル状床材 が使用されていた。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】従来使用されていた塩 化ビニル樹脂製のタイル状床材は、耐熱性が劣るため、 火のついたタバコを床材上に放置したりタバコを床材上 で揉み消したりした場合に変色や焦げ跡を生じ易く、ま たキズや汚れ等も付き易い欠点があった。本発明が解決 20 しようとする課題は、火のついたタバコを床材上に投げ 捨ててそのまま放置したとしても、タバコを床材上で揉 み消したとしても変色や焦げ跡を生じることがなく、ま たキズや汚れ等も付きにくい床材を提供することであ る。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明に係るDAP樹脂 ・塩化ビニル樹脂複合床材は、上記課題を解決したもの で、次の通りである。即ち、塩化ビニル樹脂最下層の層 二ル樹脂中間層が積層され、その層上に心材用DAP樹 脂含浸紙が積層され、その層上にDAP樹脂含浸パター ン紙が積層され、その層上にDAP樹脂含浸オーバーレ イ紙が積層されてなるものである。

[0005]

【作用】本発明に係る床材はその下面を平坦な床基礎面 に接着することにより使用するものであるが、この場 合、塩化ビニル樹脂最下層を設けたから従来の塩化ビニ ル樹脂製床材と同様に床基礎面への接着性・施工性は良 好なものとなる。また、下から第2層目に熱膨張係数の、40 小さなアルミ箔を設けたから、熱膨張係数の小さな上側 3層即ちDAP樹脂含浸オーバーレイ紙、DAP樹脂含 浸パターン紙及び心材用DAP樹脂含浸紙と熱膨張係数 の大きな塩化ビニル樹脂中間層及び塩化ビニル樹脂最下 層との熱膨張係数の差異に基づく反りを防止し得るもの であり、またアルミ箔は容易に切断され得るから床材を 規格のタイルのサイズに切断する場合や施工時にカッタ ーナイフで適宜に切断切削する場合の切断切削容易性が 損われることもない。また、下から第3層目に塩化ビニ ル樹脂中間層を設けたから、これが基材としての機能を 50 発揮して床基礎面との馴染みが良好なものとなり、切断 切削も容易に行われ、然も塩化ビニル樹脂の弾力性によ り歩行感が良好となるものである。また、下から第4層 目に心材用DAP樹脂含浸紙を設けたから強度が向上

し、落下物等による衝撃や加重に十分耐え得るものであ

【0006】また前記心材用DAP樹脂含浸紙とその層 上のDAP樹脂含浸パターン紙と更にその層上のDAP 樹脂含浸オーバーレイ紙とは何れもその名称の通りDA P樹脂を含浸させたものであるが、このDAP樹脂は熱 硬化性樹脂の特性として耐熱性・耐溶剤性・寸法安定性 ・耐摩耗性に優れており、然も切断切削容易性・浸漬耐 水性等を評価要素に加えて総合的に評価すると熱硬化性 樹脂の中で床材用として最も優れているから、これを含 浸させた上記DAP樹脂含浸オーバーレイ紙、DAP樹 脂含浸パターン紙及び心材用DAP樹脂含浸紙により十 分な耐熱性を具備し、その他耐摩耗性・耐汚染性・耐溶 剤性に優れ、更には切断切削容易性・施工性等をも兼ね 備えた床材となるものである。

[0007]

【実施例】本発明に係るDAP樹脂・塩化ビニル樹脂複 合床材の製造方法の一例を示せば次の通りである。即 ち、塩化ビニル樹脂最下層形成用の厚さ0.5mmの塩 化ピニル樹脂製シート(大きさは後記するプレスのサイ ズに応じて適宜な大きさとし、以下に示す材料等につい ても同様とする。)の表面に、表裏両面にホットメルト 接着剤を塗布した厚さ20ミクロンの反り防止用アルミ 箔を重ね、その表面に塩化ビニル樹脂中間層形成用の厚 さ合計 1. 9 mmの塩化ビニル樹脂製シートを 2 枚重 上に反り防止用アルミ箔が積層され、その層上に塩化ビ 30 ね、その表面に厚さ35ミクロンの接着フィルム(ホッ トメルト接着剤)を重ね、その表面に、未さらしクラフ ト系の紙を使用した厚さ0.3mmの心材用DAP樹脂 含浸紙を重ね、その表面に、チタン原紙を使用し且つ適 宜な模様を表面に印刷した厚さ0.15mmのDAP樹 脂含浸パターン紙を重ね、その表面に、高アルファセル ロースパルプから製造され且つ加熱加圧した場合に優れ た透明性を発揮し得る厚さ0.05mmのDAP樹脂含 浸オーパーレイ紙を重ねた状態で、上記DAP樹脂含浸 パターン紙に印刷した模様にマッチしたエンポス板を使 用してプレスにより一定時間加熱加圧した後、引き続き 加圧したまま冷却してシート状に一体に成型してから、 規格のタイルのサイズに裁断して床材を製造するもので ある。尚、上記接着フィルム (ホットメルト接着剤) は、塩化ビニル樹脂中間層形成用の塩化ビニル樹脂製シ ートと心材用DAP樹脂含浸紙とを接着させる機能のみ を有するものであるから層を形成するものとは考えな

> 【0008】上記のように製造された床材について耐熱 性、耐汚染性及び耐溶剤性等を確認するため各種の試験 を行った結果は下記の通りであった。

BEST AVAILABLE COPY

(3)

特開平7-256818

.

(1) タパコ放置試験

(試験方法)火のついたタバコを3分間、5分間、12分間(タバコ1本がほぼ燃え尽きる時間)試験片上に放置し表面状態等を観察した。

(試験結果) 3分間、5分間、12分間の何れについて も焦げ、へこみ等を生じることはなく、各層の接合部分 にエアーは見られず全く問題はなかった。

(2) タバコ揉み消し試験

(試験方法) 火のついたタバコを試験片上に載せて靴で 揉み消し表面状態を観察した。

(試験結果) どこで揉み消されたのかもわからず全く問題はなかった。

(3) 湿熱繰り返し試験

(試験方法) 沸騰した熱湯を試験片にかけ、その上に、 沸騰した熱湯入りヤカンを載せて20分間放置し、これ を3回連続して繰り返した後、表面及び各層の接合部分 を観察した。

(試験結果)表面にへこみを生じることはなく、ツヤの 変化も認められず、切断面を観察しても各層の接合部分 にエアーは見られずふくれ等は生じていなかった。

(4) 耐汚染性·耐溶剤性試験

(試験方法) JIS A 5705に準じ、試験片に汚染材料を2m1滴下し、時計皿で覆って48時間放置し

た後、表面を拭き取り乾燥させてから表面の状態を観察 した。

(試験結果) 汚染材料がコーヒー、紅茶、醤油、ソース、5%塩酸、パーマ液、現像液、95%エチルアルコール、5%酢酸、大豆油、潤滑油、トルエン、クロロホルム、ウレタンシンナー、ラッカーシンナー、ベンゼンである場合に於て何れも表面の状態に変化は生じなかった。

(5) 表面硬度

10 表面硬度は鉛筆硬度2H~3Hであった。これによりキズが付きにくく、施工時の美しさを長期間維持し得ることが確認された。

[0009]

【発明の効果】上記のように本発明に係るDAP樹脂・塩化ビニル樹脂複合床材は、床基礎面への接着性、反り防止、切断切削容易性、施工性及び歩行感等に於て従来の塩化ビニル樹脂製床材に匹敵する性能を具備し、尚且つ火のついたタバコを床材上に投げ捨ててそのまま放置したとしても、タバコを床材上で揉み消したとしても変色を焦げ跡を生じることがなく、更には表面硬度が高く、耐汚染性・耐溶剤性にも優れていることから、キズや汚れが付きにくく施工時の美しさを長期間に亘って保ち得る等の極めて大きな効果を発揮するものである。

フロントページの続き

E 0 4 F 15/10

(51) Int. Cl. 6

識別記号 庁内整理番号

1 0 4 7416-2E

FΙ

技術表示簡所